FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

(736) F201

142e Famille. — TURNÉRACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1950

La Flore paraît par livraisons séparées, correspondant aux familles de la classification naturelle. Chaque famille porte un numéro d'ordre, suivant l'index inséré aux pages 3 et 4 de la couverture. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre de classification.

EN VENTE :

Au Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie), 57, Rue Cuvier (Paris, Ve).

(Mars 1950).

142e FAMILLE

TURNÉRACÉES

(TURNERACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

Herbes, arbustes ou petits arbres. Feuilles alternes, dentées ou crénelées, portant souvent des glandes sessiles sur le pétiole ou les bords, sans stipules ou à petites stipules écailleuses et caduques. Fleurs solitaires à l'aisselle d'une feuille ou d'une bractée foliacée, régulières, à réceptacle infundibuliforme ou en coupe plus ou moins concave, qui porte successivement à son sommet ou sur la face interne, insérés plus ou moins au-dessus de la base de l'ovaire (insertion périgynique) : 5 sépales imbriqués, libres ou parfois soudés en tube à la base; 5 pétales libres, onguiculés, fugaces, alternes, tordus dans le bouton; une couronne de glandes ou d'écailles manquant rarement; 5 étamines libres, insérées plus bas que la couronne (insertion parfois presque hypogynique), à filet grêle et allongé; anthères variables, courtes ou allongées, biloculaires, introrses et à deux fentes longitudinales. Ovaire libre, inséré au fond du réceptacle, uniloculaire, à 3 placentas pariétaux; ovules plus ou moins nombreux, groupés vers le milieu des placentas; styles 3, allongés; stigmates capités ou en plumeau. Capsule loculicide, trivalve; valves coriaces, épaisses. Graines arillées, souvent aréolées-striées; albumen charnu; embryon droit ou un peu arqué; radicule infère, grosse, cylindrique.

Petite famille (1) de 5 genres et d'une centaine d'espèces, sur-

(1) Fort voisine des Passifloracées et n'en différant que par l'ovaire sessile et l'insertion plus souvent périgynique des sépales, des pétales, des étamines.

tout d'Amérique tropicale, représentée dans la Région malgache par 4 genres : *Turnera*, introduit; *Hyalocalyx*, monotype de Madagascar et d'Afrique orientale; *Piriqueta*, de Madagascar, d'Afrique australe et d'Amérique tropicale; et *Mathurinia*, monotype de l'île Rodriguez.

CLEF DES GENRES

1. Fleurs jaunes; graines oblongues ou elliptiques, un peu arquées, aréolées-striées; herbes annuelles ou bisannuelles, hérissées ou velues.
   2. Grande plante dressée, bisannuelle; feuilles fortement dentées en scie, portant quelques glandes arrondies et sessiles sur le pétiole ou les bords du limbe; pédoncule soudé au pétiole; grandes fleurs, brillantes, à pétales largement obovales, étalés, très visibles; étamines égales, à anthères allongées, linéaires-lancéolées. 1. TURNERA.
   2'. Humble plante annuelle, à tiges étalées sur le sol; feuilles sans glandes; pédoncule libre; fleurs petites, cachées sous de larges bractées foliacées, groupées en capitules terminaux plus ou moins allongés; pétales étroits, oblancéolés-linéaires; étamines inégales, à anthères petites, courtes et cordiformes..... 2. HYALOCALYX.

1'. Fleurs brillantes, pourpres, roses ou d'un rouge-orange, à long pédoncule grêle et libre; graines lisses, droites, en forme de poire ou de bouteille; étamines égales, à anthère allongée, linéaire-apiculée; arbustes ou petits arbres glabres ou pubescents..... 3. PIRIQUETA.

1. **TURNERA** L., *Sp. Pl.*, ed. 1 (1753), 171; Plum., *Gen.* (1703), 15, t. 12; L., *Gen.*, n. 376.

Plantes herbacées, suffrutescentes ou arborescentes, couvertes de poils. Feuilles alternes, dentées, stipulées, munies à la base du limbe ou au sommet du pétiole de 2 grosses glandes sessiles. Fleurs solitaires, axillaires, à pédoncule soudé au pétiole et à base entourée de 2 bractéoles lancéolées-linéaires. Sépales 5, étroitement lancéolés, aigus, imbriqués, soudés en tube à la base. Pétales 5, insérés sur la gorge du calice, largement obovales, atténués en onglet, tordus en préfloraison, étalés ensuite et d'un beau jaune. Étamines 5, plus ou moins adnées au tube du calice, égales, à filets allongés; anthères lancéolées-linéaires, arquées en dehors, basifixes, auriculées à la base et très longuement atténuées de la

base au sommet aigu et apiculé. Couronne de soies courtes entourant l'ovaire libre; ovules groupés vers le milieu du placenta, nombreux, obscurément pluriséries; style à sommet profondément lacinié. Capsule trivalve, à valves épaisses; arille membraneux, unilatéral, hyalin; graines un peu arquées, aréolées-striées; albumen charnu; radicule infère; cotylédons plans.

Genre surtout d'Amérique tropicale, représenté dans notre flore par une seule espèce introduite, originaire d'Amérique tropicale, fréquente sur les terrains vagues des Seychelles, des Mascareignes et des Comores, rare à Madagascar et seulement observée sur l'île de Nossibé, où elle s'est échappée des jardins.

Turnera ulmifolia L., *Sp. Pl.*, ed. 1 (1753), 171; DC., *Prodr.*, III (1828), 246. — *T. angustifolia* Mill., *Bot. Mag.*, t. 281.

Plante herbacée, dressée, ramifiée, bisannuelle, suffrutescente, couverte sur les parties jeunes de poils apprimés, d'un blond fauve, plus ou moins caducs. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, portant au sommet du pétiole ou sur les bords de la base du limbe deux glandes déprimées et orbiculaires, parfois nulles; limbe membraneux, assez variable de dimensions (4-12 × 1,2-4 cm.), lancéolé, aigu aux deux extrémités, fortement denté en scie; nervures immergées, peu visibles. Fleurs axillaires, solitaires, paraissant sessiles sur le pétiole, avec lequel le pédoncule est concrescent. Bractées 2, juste à la base de la fleur, lancéolées-linéaires, densément piquetées de linéoles rougeâtres, de 8-9 mm. de long. Calice piqueté de linéoles rougeâtres, à tube infondibuliforme et à 5 grandes dents lancéolées-aiguës. Pétales très grands, obovales, d'un beau jaune, très caducs. Étamines à filet grêle et à anthère de 3-4 mm. de long, très grêle et atténuée de la base au sommet. Capsule subglobuleuse ou largement ovale (10 × 8 mm.), grenue et très densément couverte de petits tubercules à l'extérieur. Graines oblongues ou un peu épaisses au sommet (2 × 1 mm.), un peu arquées, aréolées-striées; arille scarieux-hyalin, lancéolé, aussi long que la graine.

Cultures, talus, clôtures près des jardins; fl. en saison des pluies.

SAMBIRANO : Rues et jardins d'Hellville, à Nosy be, *Perrier* sans n°.

COMORES : Anjouan, *Humblot* 1.502.

Tropiques en général, mais originaire d'Afrique centrale.

2. **HYALOCALYX** Rolfe, in *Journ. Linn. Soc.*, XXI (1884), 258, t. 71; L. Capitaine, in *Bull. Herb. Boissier*, 2e série, VIII (1908), 251, t. 5.

Herbe annuelle, fortement velue, hétérostylée. Feuilles alternes, sans glandes et sans stipules. Fleurs solitaires à l'aisselle de larges bractées foliacées disposées en grappes terminales plus ou moins capituliformes; bractées densément couvertes de longs poils sur la face interne; pédoncule de même très densément velu, surtout au sommet et portant au-dessus de la base 2 bractéoles opposées et longuement ciliées; fleur et fruit se développant entre les poils de la bractée et ceux du sommet du pédoncule. Réceptacle en coupe peu concave. Calice hyalin ou subhyalin, tubuleux dans la moitié inférieure, à 5 divisions imbriquées, obtuses et portant au-dessous du sommet un ou deux longs cils rigides. Pétales 5, libres, tordus, à peine périgynes, étroitement oblancéolés, jaunes. Étamines 5, libres, subpérigynes, inégales, courtes, cordiformes et introrses. Ovaire libre; styles 3; stigmates flabelliformes-plumeux; placentas 3, à 3-6 ovules chacun; ovules descendants, bisériés, à micropyle en bas et tourné vers l'intérieur. Capsule sphérique, glabre et lisse, trivalve, au sommet d'un pédoncule accru et fortement recourbé au sommet, enfouie dans les longs poils du sommet du pédoncule et ceux de la face interne de la bractée mère; graines pendantes, arquées, aréolées-striées; arille membraneux, cordiforme, unilatéral, égalant environ la moitié de la graine; albumen copieux, huileux; embryon un peu arqué; cotylédons oblongs, plus courts que la radicule infère, épaisse et cylindrique.

Genre monotype, du versant occidental de Madasgacar et d'Afrique orientale (Mozambique).

121 148

Hyalocalyx setiferus Rolfe, *loc. cit.* — *H. Dalleizettei* L. Capitaine, *loc. cit.*; H. Perr., in *Arch. Bot. Caen*, IV (1930), *Bull. mens.*, n° 1, 7.

Herbe annuelle à racine pivotante, suffrutescente en fin de végétation, à rameaux étalés sur le sol, couverts de longs poils fauves plus ou moins caducs. Feuilles caulinaires assez distantes, courtement

FIG. I. — **Hyalocalyx setiferus** Rolfe : 1, port avec premières fleurs au commencement de la saison des pluies × 2/3; 2, port à la fin des pluies × 2/3; 3, port d'un gros individu en saison sèche × 1/3; 4, rosette × 2; 5, bouton × 4; 6, fleur × 4; 7, étamine × 10; 8, pistils × 10; 9, fruit × 4; 10, graine × 15.

(1-5 mm.) pétiolées, elliptiques-lancéolées ou lancéolées (1,7-2,5 × 0,6-1,1 cm.), atténuées-aiguës ou subaiguës; bords entiers sur le tiers ou la moitié inférieurs, crénelés-serrulés plus haut; faces supérieure et inférieure hérissées de longs poils fauves apprimés; 5-8 paires de nervures secondaires courbées-ascendantes. Inflorescences d'abord discoïdales et assez lâches, puis cylindriques (2 × 1,5 cm.), et, à la fin, quand les feuilles caulinaires et les bractées inférieures sont tombées, plus ou moins sphériques (2 cm. diam.); axe épaissi et charnu, 3 fois plus épais que le sommet du rameau qu'il termine; bractées foliacées, densément imbriquées, semblables aux feuilles mais à pétiole plus court, charnu et épais, et à limbe plus large, blanc et à bords entiers sur la moitié inférieure; pédicelle court (1-2 mm.), couvert de poils beaucoup plus longs et beaucoup plus denses au sommet qu'à la base, portant au-dessous de la fleur deux bractéoles opposées, longuement ciliées, difficiles à apercevoir parmi les longs poils du sommet du pédicelle; fleur étroitement cylindrique, de 6 mm. de long. Calice presque glabre, mince, subhyalin, de 2,5 mm. de long, à divisions obtuses portant au-dessous du sommet une ou deux soies rigides, renflées à la base en sphère hyaline. Pétales jaunes, glabres, étroitement oblancéolés-spatulés, longs de près de 6 mm., longuement atténués du sommet, arrondis vers la base. Étamines un peu inégales, 2 plus grandes, 2 moyennes, une plus petite; filets élargis à la base, atténués vers le sommet; anthères ovales-cordiformes, très courtes, plus ou moins apiculées au sommet. Ovaire glabre; styles de longueur variable. Capsule glabre, mince, globuleuse (au plus 6 mm. de diam.), à 3-10 graines; pédicelle fructifère plus ou moins accru (4-6 mm. de long), courbé et portant de longues (2-2,5 mm.) soies au sommet. Graines obovoïdes-oblongues (1,5 × 0,7 mm.), un peu arquées, aréolées-striées; arille cordiforme, mince, blanc, égalant environ la moitié de la graine. — Fig. I, 1-10.

Lieux cultivés, arides, ou dénudés, sur tous terrains excepté sur le calcaire de 0 à 1.500 m. d'altitude; commun sur le versant N. W. de l'Ile; fl. et fr. pendant toute la saison des pluies, d'octobre à juin.

Centre (N. W.) : Ankatso, près de Nanisana (Tananarive), *d'Alleizette* (type du *H. Dalleizetei* Capit.), *Perrier* 14.712, *Waterlot* 1.045.

Sambirano : Nosy be, *Rutenberg* (type, non vu, in Herb. Mus. Brême), Andranosamonta près de Maromandia, *Decary* 1.498.

Ouest (Secteur Ambongo-Boina) : environs de Majunga (Boina), *Perrier* 1.314; Belobaka, près Majunga, *H. Poisson* 115 (2e voyage); Ankarafantsika (Boina), *Service Forestier* 8; Belambo près de Maevatanana, *Perrier* 14.648;

Morataitra, à l'E. de Maevatanana, *Perrier* 837; S. de Besalampy (Ambongo), *Decary* 8.075; environs du Cap St-André, *Decary* 8.041.

Afrique orientale : district de Mozambique, Quelimane.

3. **PIRIQUETA** Aublet, *Hist. Pl. Guiane*, I (1775), 298. — *Erblichia* Seem., *Bot. Voy. Herald* (1853), 79.

Arbustes ou petits arbres à feuilles caduques. Feuilles alternes, souvent rapprochées en bouquet au sommet des rameaux, lâchement crénelées avec une glande caduque au sommet de chaque dent; stipules écailleuses, très caduques, reliées l'une à l'autre par une rangée axillaire de soies vermiculées. Fleurs solitaires, axillaires, à pédicelle articulé sur un pédoncule qui porte 2-4 bractéoles rudimentaires. Réceptacle en cupule peu concave, portant successivement (insertion périgynique), de l'extérieur à l'intérieur : 5 sépales imbriqués, étroits et aigus, insérés au sommet; 5 pétales étalés, brillamment colorés en rouge ou en rouge-orange, largement obovales et courtement onguiculés, insérés un peu plus bas que les sépales; une couronne de 10 écailles charnues, fimbrillées-cotonneuses au sommet, insérées à la base des pétales; 5 étamines, insérées un peu plus bas que les pétales, à filets grêles et à anthères longues, linéaires-lancéolées, auriculées, apiculées, biloculaires et introrses. Ovaire sessile au fond de la coupe réceptaculaire; styles 3, allongés, à stigmate pénicillé-plumeux; placentas pariétaux 3, à nombreux ovules. Capsule trivalve, à valves épaisses, densément couvertes de petits tubercules à l'extérieur; graines peu nombreuses, lisses, piriformes, enveloppées d'un arille en sac lâche et lacéré; testa crustacé; albumen charnu; embryon droit, la radicule infère plus longue que les cotylédons.

Genre comprenant 29 espèces, dont 1 de l'Afrique australe, 3 de Madagascar et les autres de l'Amérique tropicale.

1. Arbuste à rameaux courts; feuilles petites, atteignant rarement 3 cm. de long; cotylédons plans, presque orbiculaires..... 1. *P. Bernieriana.*

1'. Arbustes ou petits arbres à rameaux allongés; feuilles plus grandes (de 4 à 11 cm. de long).

2. Rameaux jeunes glabres, ainsi que les pédoncules et pédicelles; anthères de 5-7 mm. de long, fortement recourbées, insérées vers

le 1/10e de leur longueur; cotylédons allongés, étroits, repliés en S..... 2. *P. madagascariensis.*

2'. Rameaux jeunes, pédoncules et pédicelles pubescents; anthères de 2 m. de long, peu incurvées, oblongues-linéaires, insérées vers le tiers inférieur; cotylédons?..... 3. *P. mandrarensis.*

122

1. **Piriqueta Bernieriana** (Tul.) Urban, in *Eichl. Jahrb. Berl.*, II (1884), 79. — *Turnera Bernieriana* Tul., in *Ann. Sc. Nat.*, série 5, IX (1868), 322.

123 entered

Arbuste de 2-3 m. de haut, très ramifié, à rameaux de deux sortes, les rejets et les pousses vigoureuses de 1,5-3 mm. de diamètre et à feuilles distantes, les autres courts, souvent plus épais (3,5-5 mm.), couverts d'aspérités (cicatrices foliaires saillantes) et ne portant qu'au sommet un bouquet de 3-5 feuilles très rapprochées. Stipules constituées par 2 écailles deltoïdes à base renflée, plus ou moins prolongées en pointe au sommet, reliées l'une à l'autre par une rangée de quelques soies vermiculaires, rougeâtres, axillaires, le tout très précocement caduc. Feuilles subsessiles ou très courtement (1-2 mm.) pétiolées, souvent maculées (comme *P. madagascariensis*) de lignes brunâtres ou rougeâtres, irrégulières, dédaliformes, contrastant avec un fond jaunâtre, très variable de formes et de dimensions, oblancéolées ou obovales cunéiformes (7 × 2, 18 × 8, 12 × 7, 16 × 13, 25 × 10, 35 × 18 mm.), atténuées en coin aigu sur la base, obtuses, arrondies ou plus rarement obcordées au sommet; bords lâchement crénelés, les crénelures rares et effacées, terminées à l'état jeune par une petite glande sessile; nervures secondaires fines et ennoyées, courbées-ascendantes. Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures; pédoncule (avec le pédicelle) grêle, long (1,6-4,5 cm.), articulé entre le tiers inférieur et le milieu et portant, au-dessous de l'articulation, 2-3 bractéoles rudimentaires; pédicelle proprement dit renflé sous le réceptacle; fleur de 2-3 cm. de diamètre, les sépales et pétales presque étalés, les sépales orangés sur la face interne, les pétales d'un rouge-orangé plus ou moins vif, les filets staminaux et les styles pourpres, les anthères et les stigmates jaunes. Sépales atténués-aigus de la base au sommet (9-12 × 2-3 mm.), à 3 nervures obsolètes. Pétales obovales-cunéiformes (14-15 × 9-11 mm.), à nervures fines et radiantes. Écailles 10, charnues, fimbriées-cotonneuses au sommet, rectangulaires, hautes de 1,2 mm., les alternipétales plus étroites. Filets staminaux plus longs (6-8 mm.) que les anthères (5-7 mm.) linéaires, auriculées à

FIG. II. — **Piriqueta Bernieriana** (Tul.) Urb. : 1, rameau florifère × 2/3, 2; rameau fructifère × 2/3. — **P. madagascariensis** (O. Hoffm.) Urb. : 3, rameau florifère × 2/3; 4, fruit × 2. — **P. mandrarensis** H. Humbert : 5, rameau florifère × 2/3; 6, fruit × 2.

la base et apiculées au sommet. Styles filiformes, de 1-1,5 cm.; stigmates en plumeau multifide. Ovules nombreux, obscurément plurisériés. Capsule de 6-8 mm. de diamètre, à 6-10 graines, jaune-paille ou brunâtres, lisses, de 4-4,5 mm. de long sur 2 mm. de large au sommet; cotylédons plans, appliqués l'un sur l'autre, presque orbiculaires. — Fig. II, 1-2.

Rocailles calcaires, à basse altitude, non loin de la **mer**; **rare**; fl. : **décembre-janvier.**

Ouest (Secteur Nord) : Autour de la **baie de Lanivato** (Lingh-vatou), *Bernier* 268, 2ª envoi, **communiqué à** *Boivin* 2.560 *bis* (type); collines et plateaux de l'**Ankarana, au S. d'Ambondrofe**, *Humbert* 18.934; vallée de l'**Analabe, affluent du Rodo**, *Humbert* 19.240.

Endémique.

124)

2. **Piriqueta madagascariensis** (O. Hoffm.) Urban, in *Eichl. Jahrb. Berl.*, II (1884), 80. — *Turnera Hildebrandtii* Baillon mss. — *Erblichia madagascariensis* O. Hoffm., *Sert. madag.*, 331.

Petit arbre ou arbuste à feuilles caduques; rameaux de 3-6 mm. de diamètre vers les extrémités, ridés en long, à feuilles rapprochées en bouquets terminaux assez denses; cicatrices des feuilles tombées saillantes et rapprochées. Stipules en tubercules coniques, reliés entre eux par quelques soies vermiculaires, axillaires, rougeâtres, les unes et les autres précocement caduques. Feuilles d'un vert blond en dessous, traversées en tous sens par des lignes sinueuses, irrégulières, dédaliformes, rougeâtres ou d'un brun sombre; pétiole court (2-6 mm.); limbe membraneux, assez variable, obovale-cunéiforme ou oblancéolé (4-11 × 2,6-5,5 cm.), atténué du point le plus large à la base en coin aigu, arrondi et souvent terminé au sommet par une petite cuspide deltoïde; bords souvent munis au-dessus de la base de 2 glandes sessiles, parfois nulles, obscurément et très lâchement crénelés plus haut; 5-7 paires de nervures secondaires, courbées, ascendantes, les paires inférieures opposées, les autres plus ou moins alternes. Pédoncule (plus exactement pédoncule court portant un long pédicelle) de 2-3,5 cm. de long, articulé au-dessus de la base, la partie inférieure (pédoncule propre) de 5-7 mm. de long, portant 2-6 bractéoles très petites et très caduques; pédicelle proprement dit renflé courtement sous la fleur; fleur de 2-3,5 cm. de long, aussi large à l'anthèse, brillamment colorée, les pétales roses à l'extérieur, d'un rouge-orangé à l'intérieur, avec l'onglet et la collerette jaunes, les filets staminaux

et les styles d'un rouge-orange, les anthères et les stigmates jaunes. Réceptacle en cupule charnue et peu profonde. Sépales étroitement triangulaires-lancéolés, aigus, atténués de la base au sommet (16-20 × 5 mm. à la base), trinerves, la côte médiane plus saillante que les deux nervures latérales. Pétales largement obovales-cunéiformes (2-3,5 × 1,2-2 cm.), à 6-8 nervures en éventail. Collerette de 10 écailles charnues, ciliées-denticulées au sommet, subquadrangulaires, les oppositipétales, plus grandes (2,8 × 2,2 mm.), les autres plus étroites. Filets staminaux de 10-12 mm., élargis à la base; anthères lancéolées-linéaires, aiguës, de 7 mm. de long. Ovaire glabre; styles de 12 à 16 mm. de long; stigmates en plumeau flabelliforme, de 2 mm. de haut. Capsule largement ovale (12 × 10 mm.); valves très coriaces; 5 à 10 graines, régulièrement piriformes (4,2 × 2,2 mm. au sommet et 0,5 mm. à la base), noires et lisses; cotylédons étroits et allongés, repliés en S. — Fig. II, 3-4.

Rocailles calcaires ou basaltiques, en forêt tropophile, entre 0 et 400 m. d'altitude, mais à proximité de la mer; rare; fl. et fr. en saison des pluies (de décembre à mars).

Ouest (Secteur Nord) : base de la montagne d'Ambre, vers 300-400 m. d'altitude (1), près de la baie de Diego-Suarez, *Hildebrandt* 3.376 (type). Secteur Ambongo-Boina : falaise crétacée sur les bords de la baie de Bombetoke, près d'Amboanio (Boina), *Perrier* 1.227.

Endémique.

(126)

3. **Piriqueta mandrarensis** H. Humbert, in *Not. Syst.*, XII (1946), 125.

Arbuste ou petit arbre; rameaux jeunes anguleux, pubescents et densément feuillés, les plus anciens à cicatrices foliaires saillantes et à lenticelles manifestes. Stipules subulées, petites (0,5 mm. à peine) et caduques. Feuilles subelliptiques ou obovales (5-7 × 2,5-3, 5 cm.), aiguës, atténuées en pétiole très court (3-4 mm.) et pubescent, très finement crénulées sur les bords et un peu pubescentes sur les nervures des deux faces du limbe. Fleurs par 1-3 au sommet des rameaux; pédoncule très court (à peine 1 mm.), pubescent ainsi que les bractéoles lancéolées (2-3 mm.); pédicelles longs de 8 à 10 mm., finement pubes-

(1) *Hildebrandt* indique seulement : « Montagne d'Ambre », mais cette montagne est couverte au-dessus de 800 m. d'altitude d'une forêt ombrophile; nous avons observé cette plante sans fleur à la base de cette montagne et c'est certainement là qu'*Hildebrandt* l'a recueillie.

cents. Sépales lancéolés (8-10 mm.), obtus, trinerves, pellucides, très finement pubérulents et l'étant plus densément au sommet qu'au dessous. Pétales oblancéolés, longuement et étroitement atténués vers la base, arrondis et ciliolés au sommet, beaucoup plus longs (20-25 × 8-9 mm.) que les sépales, d'une rose tirant sur le jaune. Couronne fimbriée, haute de 2 mm. environ. Étamines glabres; filets grêles, de 12 mm. environ de longueur; anthères à peine incurvées, oblongues-linéaires, petites (2 mm.), insérées sur le tiers inférieur, à base et sommet obtus, mais le sommet apiculé. Ovaire globuleux, très finement rugueux. Style? Capsule? — Fig. II, 5-6.

Bush xérophile sur gneiss, vers 600-800 m. d'altitude; fl. : janvier.

Ouest/Sud-Ouest : bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, sur les pentes W. des montagnes entre l'Andohahelo et l'Elakelaka, sur les confins orientaux du domaine du S. W., *Humbert* 13.790.

Endémique.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

TURNÉRACÉES

(Les synonymes sont en italiques).

	Pages.
Erblichia madagascariensis O. Hoffm.	10
Hyalocalyx Rolfe	4
— *Dalleizettei* L. Capitaine	4
— setiferus Rolfe	4
Piriqueta Aubl.	7
— Bernieriana (Tul.) Urb.	8
— madagascariensis (O. Hoffm.) Urb.	10
— mandrarensis H. Humbert	11
Turnera L.	2
— *angustifolia* Mill	3
— *Bernieriana* Tul.	8
— *Hildebrandtii* H. Bn.	10
— ulmifolia L.	3

Imprimé en France

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). – 7066

Dépôt légal : 2e trimestre 1950.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES.)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 Marattiacées.
2 Ophioglossacées.
3 Hyménophyllacées.
4 Cyathéacées.
5 Polypodiacées.
6 Cératoptéridacées.
7 Gleichéniacées.
8 Schizéacées.
9 Osmondacées.
10 Marsiliacées.
11 Salviniacées.
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 Potamogétonacées.
22 Naiadacées.
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 Dioscoréacées.
44 *bis.* Trichopodacées.
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 Salicacées.
53 Myricacées.
54 Ulmacées.
55 Moracées.
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 Basellacées.
73 Caryophyllacées.
74 Nymphéacées.
75 Cératophyllacées.
76 Renonculacées.
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 Myristicacées.
80 Monimiacées.
81 Lauracées.
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 Podostémonacées.
89 Hydrostachyacées.
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 Linacées.
102 Érythroxylacées.
103 Zygophyllacées.
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 Callitrichacées.
113 Buxacées.
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 Icacinacées.
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 Chlénacées.
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 Dilléniacées.
133 Ochnacées.
134 Théacées.
135 Hypéricacées.
136 Guttifères.
136 *bis.* Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 Thyméléacées.
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 Mélastomatacées.
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 Ébénacées.
166 Oléacées.
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.